

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA HÍDRICOS

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. OBRA: SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO. TABELAS:

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)

DATA-17 DE OUTUBRO DE 2023.

BDI:	19,2170	Control of the Control	The Court of the C	AND DESCRIPTION OF STREET		
BOARD STORY				MEMÓRIA DE CA	ALCULO DE QU	IANTITATIVOS

DEALERS SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE	RIA DE CÁLCI	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	SECTION AND PROPERTY AND PROPER	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTARIOS
SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMEN	MODERNIC RING STREET	QID.				01 Piaca Padrão de Obra de
C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	3,00	2,00	1,00	6,0m².
C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO CONCRETO	DE M²	6,40	16,00	0,40	1,00	Reconstrução de tubulação enterrada. Comprimento=16,0m; Largura=0,40m.
		2,80	16,00	0,25	0,70	Reconstrução de tubulação enterrada Comprimento=16,0m; Largura=0,25m; Profundidade=0,70m.
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. P ATÉ 1.50m	ROF. MP	1,93	7,70	0,25	1,00	Trecho subterrâneo a ser envelopado em concreto. Comprimento=7,70m; Largura=0,25m; Profundidade=1,00m.
		4,73			Total	
		2,80	16,00	0,25	0,70	Reconstrução de tubulação enterrada.  Comprimento=16,0m; Largura=0,25m; Profundidade=0,70m.
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Mª	1,93	7,70	0,25	1,00	Trecho subterràneo a ser envelopado em concreto. Comprimento=7,70m; Largura=0,25m; Profundidade=1,00m.
		4,73		17-25	Total	
C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	PRÉ- Mª	6,40	16,00	0,40	1,00	Reconstrução de tubulação enterrada. Comprimento=16,0m; Largura=0,40m.
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS : REAPROVEITAMENTO	S/ MP	11,73	6,90	3,40	0,50	Retirada das caixas de medição antigas. CM-01: Comprimento=2,86m; Altura=1,70m; Espessura=0,25m. CM-02 Comprimento=4,04m; Altura=1,70m; Espessure=0,25m.
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO I S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PA		23,46	6,90	3,40	1,00	Após a retirada das caixas de medição antigas. CM-0: Comprimento=2,86m; Altura=1,70m. CM-02: Comprimento=4,04m; Altura=1,70m.
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E A PENEIRADA, TRAÇO 1:7	AREIA Mª	23,45	6,90	3,40	1,00	Após a retirada das caixas de medição antigas. CM-01 Comprimento=2,86m; Altura=1,70m. CM-02: Comprimento=4,04m; Altura=1,70m.
C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO TUBO PVC ENTERRADO	DE M	7,80	7,75	1,00	1,00	Trecho com envelopament em concreto (passagem de veiculos).
C1250	PENEIRADA, TRAÇO 1:7  ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	PENEIRADA, TRAÇO 1:7  ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO  M 7,80	PENEIRADA, TRAÇO 1:7  ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO  M 7,80  7,75	PENEIRADA, TRAÇO 1:7  ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO  M 7,80 7,75 1,00	PENEIRADA, TRAÇO 1:7  ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO  M 7,80 7,75 1,00 1,00







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSO
HÍDRICOS

12 h 25 h 25 h	DE MAOS DADAS COM VOCE.	100
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	0
1000	SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.	
TABELAS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)	4 56
DATA- BASE: BDI:	17 DE OUTUBRO DE 2023.	1 1 1 1 1
BDI:	19,21%	
	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS	

DI:	19,21%	MEMÓRIA DE	CÁLC	HODEQ	UANTITATIV	OS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	100,00	1,00	1,00	Administração Local da Obi com Engenheiro Eletricista Encarregado.
3.0		CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA	THE STATE OF	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
3.1	.СРМН02	CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Reforma do CM 01
3.2	СРМН03	CENTRO DE MEDIÇÃO 02, COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Reforma do CM 02
3,3	СРМН04	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Instalação de 01 CPG
3.4	СРМН05	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO E SUBTAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, PADRÃO CONF. DESENHO 3.17 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ENEL Nº 126, DIMENSÕES INTERNAS 60x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	6,00 1,00 1.0		Caixas de passagem conforme planta.
3.5	СРМН06	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA CENTRO DE MEDIÇÃO	UN	2,00	2,00	1,00	1,00	Um aterramento para cada um dos dois Centros de Medição.
3,6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Um aterramento para o Centro de Proteção Geral (CPG).
						Encamini	hamentos/trecho	
					6,83			<= Poste Entrada de Energia/Ponto de Entrega (m)
3.7	3.7 C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXOES D= 60mm (2*)	м	28,88		5,25		<= Encaminhamento Poste Entrada de Energia - CPG (m)
					16,80			<= Encaminhamento Trech Caixa de Passagem-CM-02 (reconstrução) (m)
					Windship .	28,88		<= Total (m)
3.8	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	М	7,50		7,50		<= Proteção mecânica da entrada de energia e do CPG (m)
1000	No.		100				Alimentador CP	G
3.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA	м	64,37		31,10		<= Poste Entrada de Energia/Ponto de Entrega - 3F+N (m)
	1	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		64,37	33,26		<= Encaminhamento Poste Entrada de Energia - CPG - 3F+N (m)	
		The state of the s				64,37		<= Total (m)
			100		56.19		Alimentador CM	
3.10	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM*, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	М	109,73	33,26		<= Trecho CPG - Caixa passagem Poste Entrada de Energia - 3F+N (m)	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				76,46		<= Trecho Poste Entrada de Energia - CM-02 - 3F+N (m)
						109,73		<= Total (m)







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA È HÍDRICOS

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. OBRA: SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO. TABELAS. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI) DATA-BASE: 17 DE OUTUBRO DE 2023.

BDI:	19,21%	MEMÓRIA DE	CALC	UI O DE O	LANTITATE!	10		ALCOHOLD TO THE REAL PROPERTY.	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Procedure and the second	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS	
IICM	CODIGO	BESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.		TATOR		01		
3.11	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM*, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -		291,17	33,26			<= Trecho CPG - Caixa passagem Poste Entrada de Energia - 3F+N (m)	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М			257,90		<= Trecho Poste Entrada de Energia - CM-01 - 3F+N (m)	
					alet (1924)	291,17		<= Total (m)	
4.0		PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS	
4.1	СРМН07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 om, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	1,00	1,00	Caixas de inspeção do aterramento e de passagen em alvenaria de circuitos do galpões externos e prédio principal.	
4.2	СРМН13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Ceixas de passagem de alvenaria de circuitos dos galpões externos e prédio principal.	
4.3	СРМН08	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) dos galpõe externos e prédio principal.	
4.4	СРМН09	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENDENTE 16" (LAGURA APROXIMADA 42cm), CORPO EM POLICARBONATO, PARTE INTERNA (PRATO) EM ALUMÍNIO, COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA DE LED TIPO BULBO DE 40W (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	24,00	1,00	1,00	lluminação do Prédio Principal.	
4.5	CPMH10	PROJETOR DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.000 LÚMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	51,00	1,00	1,00	lluminação dos Galpões Externos.	
4.6	СРМН11	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS E VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Serviço de retirada de luminárias, eletrodutos e ventiladores de teto.	
4.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	3,00	1,00	1,00	Aterramento dos galpões externos e prédio principal.	
4.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	3,00	1,00	1,00	Caixas de passagem 40x40 cm metálicas.	
4.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMª, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	2.252,88	2.252,88	1,00	1,00	Cabos 2,5 mm² para iluminação do prêdio principal e dos galpões externos.	
4.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	м	66,42	66,42	1,00	1,00	Cabos PP 3x2,5mm² para ligação dos projetores e luminárias prismáticas (iluminação do prádio principal e dos galpões externos).	
4.11	CPMH12	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX - 3x16(16) mm² - 0,6/1,0kV XLPE	М	112,32	28,08	4,00	1,00	Cabo de Aluminio multiplex para alimentação do QGB1 (3F+N).	







RMANENT

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECIJARIA ERECU

HIDRICOS

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. OBRA: SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO. TABELAS: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA/71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA/71,31%-MÊS (SINAPI)

DATA-17 DE OUTUBRO DE 2023. BASE:

BDI:	19,21%		0.00					
		MEMÓRIA DE	The same of the sa	Deliver to the second	A STATE OF THE REAL PROPERTY.	the state of the s	F.1-00	CONCUTÁDIOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.12	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMº, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	16,52	16,52	1,00	1,00	Cabo 10,0 mm² (condutor terra) do QGBT (3F+N).
4.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM*, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	М	7,00	7,00	1,00	1,00	Cabo de cobre nu para o sistema de aterramento de QGBT do prédio principal galpões externos.
4.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Luminària de piso, LED 15 para o Totem da fachada o Mercado.
4.15	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	9,00	1,00	1,00	llumineção interne prédic principal (WCs/depósito)
4.16	C1030	CÉLULA FOTOELÈTRICA P/LÀMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	4,00	1,00	1,00	lluminação galpões externos.
4,17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00	4,00	1,00	1,00	Estimativa para o prédio principal e galpões externo
4.18	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 101539 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		2,00	2,00	1,00	1,00	Armação secundária S2 pa ancoragem de cabos aérec para o prédio principal e galpões externos.
4.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4*)	М	366,40	366,40	1,00	1,00	lluminação prédio principal galpões externos.
4.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	М	66,00	66,00	1,00	1,00	lluminação prédio principal galpões externos.
4.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	М	13,00	13,00	1,00	1,00	lluminação prédio principa galpões externos.
4.22	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	М	82,00	82,00	1,00	1,00	lluminação prédio principa galpões externos.
4.23	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	М	36,00	24,00	1,50	1,00	lluminação prédio principo (luminárias prismáticas).
4.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	361,00	361,00	1,00	1,00	Fixação de eletrodutos aparentes - lluminação prédio principal e galpões externos (espaçamento d 1,20m).
4.25	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	80,00	80,00	1,00	1,00	Fixação de eletrodutos aparentes - liuminação prédio principal e galpões externos (espaçamento d 1,20m).
4.26	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4*, TIPO T - X - L	UN	52,00	52,00	1,00	1,00	Estimativa - Iluminação prédio principal e galpõe externos.
4.27	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1°, TIPO T - X - L	UN	10,00	10,00	1,00	1,00	Estimativa - Iluminação prèdio principal e galpõe externos.







PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE,
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RÉCURSOS HIDRICOS

PERCHASING FACE		1	
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Lo	2
	SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.	1	4
TABELAS.	SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)		
DATA-	17 DE OUTUBRO DE 2023.		

BDI:	19,21%		Total Co						
	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS	
4.28	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4°, TIPO T - X - L	UN	6,00	6,00	1,00	1,00	Estimativa - Iluminação prédio principal e galpões externos.	
4.29	CPMH14	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	м	124,50	83,00	1,50	1,00	Estimativa - Fixação de eletrodutos p/ lluminação prédio principal e galpões externos	

ing Eletricists . Pret this de Horse unte MR. 125406-5 - RNP . 061446-075

RMANENTEO

Ricardo Santas Sampaio Secretário de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hidricos CPF: 357.726.383-00 Portaria Nº 244/2021

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICI OBRA:

HORIZONTE/CE.

ENDEREÇO:

AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5497, CENTRO, SEDE, HORIZONTE - CE

BASE DE PRECO:

SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E

COTAÇÕES DE MERCADO.

BDI ADOTADO:

19,21%

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

DI

112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS

		CABO			A CONTRACTOR	67500		
CABO 2,5mm²- 0,6/1,0kV								
CIRCUITO/FINALIDADE	FASE R CABO VERMELHO	FASE S CABO BRANCO	FASE T CABO PRETO	NEUTRO	RETORNO	TERRA		
CIRCUITO I	34,00			34,00		6,00		
CIRCUITO 2		57,00		57,00		53,00		
CIRCUITO 3			40,00	40,00		6,00		
CIRCUITO 4	50,00			50,00	-	1		
CIRCUITO 5		56,00		56,00		9,00		
CIRCUITO 6			63,00	63,00		63,00		
CIRCUITO 7	33,00			33,00		20,00		
CIRCUITO 8		62,00		62,00		41,00		
CIRCUITO 9	A PRINCIPLE A		64,00	64,00		33,00		
CIRCUITO 10	85,00			85,00		85,00		
CIRCUITO 11			63,00	63,00		41,00		
CIRCUITO 12	67,00	Sufficiency at the	S. Christian Co.	67,00	0500	36,00		
CIRCUITO 13		83,00		83,00		83,00		
CIRCUITO DOS RELÉS	10,00			10,00	40,00	36,00		
RESERVA TÉCNICA	22,32	20.64	18,40	61,36	3,20	40,96		
Name and Additional Control of the C	301,32	278,64	248,40	828,36	43,20	552,96		
TOTAL	<b>企業的基礎的</b>		2.252,88	<b>外</b>		是任务是一		
	C	ABO UNIPOLAR I	0mm³- 0,6/1,0kV					
CIRCUITO/FINALIDADE	FASE R CABO VERMELHO	FASE S CABO BRANCO	FASE T CABO PRETO	NEUTRO	RETORNO	TERRA		

CABO UNIFOLAR TOMINI- 0,0/1,0KV							
CIRCUITO/FINALIDADE	FASE R CABO VERMELHO	FASE S CABO BRANCO	FASE T CABO PRETO	NEUTRO	RETORNO	TERRA	
ALIMENTAÇÃO QGBT	26,00	26,00	26,00	26,00		15,30	
RESERVA TÉCNICA	2,08	2,08	2,08	2,08	0,00	1,22	
TOTAL TOTAL	28,08	28,08	28,08	28,08	0,00	16,52	
TOTAL	<b>《</b> 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《	2000年1月1日	128,84	WE THE THE	P. Society		

CA	BO ISOLADO 3 x	2,5mm²- 450/750V - (LUI	MINÁRIA - CAIXA I	DE LIGAÇÃO)
TO A TRANSPORT OF THE PARTY OF	QUANT.	COMPR. MÉDIO	TOTAL	
LUMINARIA PENDENTE	24,00	1,50	36,00	
PROJETOR LED 100W	51,00	0,50	25,50	
RESERVA TÉCNICA			4,92	
TOTAL	The sale was		66,42	
			66.42	· 有多数的对象。在18.000000000000000000000000000000000000

CABO DE COBRE NU, 50mm², 07 FIOS x Ø 3,00mm.

ELETRODUTOS

TOTAL

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO							
	ILUMINAÇÃO	PERMISSIONÁRIOS	TOTAL				
ÂMETRO	QUANT. (m)	QUANT. (m)	QUANT. (m)				
3/4"	366,40	0,00	366,40				
1"	66,00	0,00	66,00				
1.1/4"	13,00	0,00	13,00				

82,00

ELETRODUTO DE ALUMINIO ILUMINAÇÃO DIÂMETRO QUANT. (m) 3/4" 36,00



0,00

OBRA:

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICIPAL

HORIZONTE/CE.

ENDEREÇO:

AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5497, CENTRO, SEDE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E

COTAÇÕES DE MERCADO.

BDI ADOTADO:

19,21%

ENCARGOS SOCIAIS:

TOTAL

51,00

112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS

		GALPÕES EXTERNOS
30年40年40年3月3日		MAÇÕES SECUNDÁRIAS TIPO S2
FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.	
ANCORAGEM CABOS AÉREOS (ALIMENTADOR OGBT)	2,00	
TOTAL	2,00	
		FOTOCÉLULAS 1.000W
FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.	
CIRC. ILUMINAÇÃO MERCADO E GALPÃO	4,00	
TOTAL	4,00	The State of the Control of the Cont
。 (1)		LUMINARIAS PLAFON 20W
FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.	
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - WCs MASC/FEM, DEPÓSITO	9,00	
TOTAL	9,00	
7. P. VEY THE STATE OF STATE	L	UMINÁRIAS PRISMÁTICAS 40W
FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.	
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - CIRC. 1	6,00	
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - CIRC. 2	6,00	Ricardo Rantas Sampaio
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - CIRC. 3	6,00	Ricardo Dantas Sampaio Secretário de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Vedursos Hidricos CPF: 357.726.383-00 Portaria Nº 744/2021
ILUMINAÇÃO INTERNA	6,00	CPF: 357:726:383-00
MERCADO - CIRC. 4	24,00	Portaria is-4-11-2
TOTAL	24,00	
	- A.V.	PROJETOR LED 100W
FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.	
ILUMINAÇÃO EXTERNA MERCADO - CIRC. 5	3,00	
ILUMINAÇÃO EXTERNA MERCADO - CIRC. 6	3,00	
ILUMINAÇÃO GALPÃO 1 - CIRC 12	6,00	
ILUMINAÇÃO GALPÃO 1 - CIRC 13	9,00	
ILUMINAÇÃO GALPÃO 1 - CIRC 14	7,00	Franco Sorade Olivera Atto
ILUMINAÇÃO GALPÃO 2 - CIRC 8	8,00	FCG. Sound the Universal letto Eng. Empresso . Pret Man de recreate
ILUMINAÇÃO GALPÃO 2 - CIRC 9	9,00	Eng. Embrend - Pref. muz. de Part. Mar. 125406-5 - RNP. 061445575
ILUMINAÇÃO GALPÃO 2 - CIRC 10	6,00	

Página 2 de 2



Estado do Ceará

SERMANENTE OF

Prefeitura Municipal de Horizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Curva ABC de Serviços





PREFEITURA DE HORIZONTE DE MAOS DADAS COM VOCÉ.

RAMANENTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HUBBO

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MES (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MES (SINAPI) OBRA: TABELAS:

DATA-17 DE OUTUBRO DE 2023. BASE:

19,21%

CURVA ABC DE SERVIÇOS	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	COM	Office Co.		OM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇĂ ABC
22	CENTRO DE MEDIÇÃO 02, CÓM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.5	503 58	R\$	12,521,31	10,18%	10.18%	A
3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E							271000000		
4.9	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M %	2.252,88	R\$	4,58	R\$	9.661,00	9,99% 7,86%	20,17%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E	*	100,00	R\$	81,05	Ka	9.001,00	1,00%	20,03%	
3.1	INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.5	951,53	R\$	9.479,01	7,71%	35,74%	A
	PROJETOR DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 9.000 LÚMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO	1992					0.000.07	. 744	10.500	
4.5	E INSTALAÇÃO	UN	51,00		136,63	R\$	8.306,37	6,76%	42,50%	A
4.19	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	М	366,40	R\$	16,39	R\$	7.155,79	5,82%	48,32%	A
4.4	LUMINARIA PRISMÀTICA PENDENTE 16" (LAGURA APROXIMADA 42cm), CORPO EM POLICARBONATO, PARTE INTERNA (PRATO) EM ALUMÍNIO, COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA DE LED TIPO BULBO DE 40W (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	RS	198,22	R\$	5.670,96	4,61%	52,93%	A
3.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO E SUBTAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, PADRÃO CONF. DESENHO 3.17 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ENEL Nº 126, DIMENSÕES INTERNAS 60x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	761,95	R\$	5.449,92	4.43%	57,36%	
3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM*, ANTI-CHAMA 0.5/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E					100	-			
3.11	INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E	M	291,17	R\$	15,66	R\$	5.433,19	4,42%	61,78%	A
3.3	INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS 4	178,03	R\$	4.980,62	4,05%	65,83%	A
4.22	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	М	82,00	R\$	43,64		4.265,64	3,47%	69,30%	A
3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	М	109,73	R\$	26,02	R\$	3.402,66	2,77%	72,07%	
4.24	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	361,00	R\$	6,67	R\$	2.869,95	2,33%	74,40%	A
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM*, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	м	64,37	R\$	35,95	R\$	2.758,16	2,24%	76,65%	
4.3	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2	122,64	R\$	2.530,39	2,06%	78,71%	A
		Sin June 2	79.5			De	2.257,18	4.040/	00 5494	В
4.29	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	124,50 66,00	R\$	15,21 24,82	R\$	1.952,28	1,84%	80,54% 82,13%	8
	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=65mm (2	M	750	RS	198,30	R\$	1.772,92	1,44%	83.57%	В
3.8	1/2")   ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXOES D= 60mm (2")	M	7,50	R\$	43,64		1.502,07		84,79%	В
4.26	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	52,00	R\$	22,37		1,386,32	1,13%	85,92%	В
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO				UNITED IN					
4.1	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINARIAS, ELETRODUTOS E	UN	5,00	R\$	226,93		1.352,60	1,10%	87,02%	8
4.6	VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	R\$ 1	511,20	R\$	1.331,84		88,10%	8
3.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA CENTRO DE MEDIÇAO REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7	M²	2,00	R\$	43,05		1.203,73		90,08%	9
4.17	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00	R\$	246,33		1.174,56	-	91,03%	В
1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M²	6,00	R\$	154,65		1.106,10		91,93%	В
4.11	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX - 3x16(16) mm³ - 0,6/1,0kV XLPE	М	112,32	R\$	7,73	R\$	1.034,46	0,84%	92,77%	8
4.23	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	М	36,00	R\$	23,46	R\$	1.006,56	0,82%	93,59%	В
1.6	REAPROVEITAMENTO	M <sup>a</sup>	11,73	R\$	58,37	R\$	816,17	0,66%	94,25%	В
4.25	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	UN	80,00	R\$	7,60	R\$	724,00	0,59%	94,84%	В
4.10	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm*  CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	М	66,42	R\$		R\$	676,81		95,39%	C
7176	400X400X150mm	UN	3,00	R\$	166,65	R\$	595,98	0,48%	95,88%	







R\$ 122,942,44

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HIDRICO

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MES (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MES (SINAPI)

DATABASE: 17 DE OUTUBRO DE 2023.

DI:	19,21%									1
CURVA ABC DE SERVIÇOS								$\sim$		
4.21	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4*)	м	13,00	R\$	28,91	R\$	447,98	0,36%	96,61%	c
4.15	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R\$	41,51	R\$	445,32	0,36%	96,97%	С
42	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	339,04		404,16	0,33%	97,30%	С
4.7	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$	109,92		393,09	0,32%	97,62%	C
4.27	PETROLET ALUMINIO DE 1°, TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$	30,32	R\$	361,40	0,29%	97,91%	C
4.16	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W	UN	4,00	R\$	68,34	R\$	325,84	0,27%	98,18%	C
4.28	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$	43,63	R\$	312,06	0,25%	98,43%	C
4.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM*, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	16,52	R\$	15,21	R\$	299,50	0,24%	98,68%	с
1.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRE-MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	Mª	6,40	R\$	33,88	R\$	258,43	0,21%	98,89%	C
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Ms	4,73	R\$	45,42	R\$	255,81	0,21%	99,09%	С
4.14	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$	190,33	R\$	226,89	0,18%	99,28%	С
1.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	23,46	RS	6,66	R\$	186,03	0,15%	99,43%	С
4.18	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	R\$	69,13	R\$	164,80	0,13%	99,56%	С
1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M <sup>a</sup>	4,73	R\$	29,14	R\$	164,09	0,13%	99,70%	С
1.9	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	М	7,80	R\$	16,80	R\$	156,15	0,13%	99,82%	c
3.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$	109,92	R\$	131,03	0,11%	99,93%	C
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	Mı	6,40	R\$	11,14	R\$	84,92	0,07%	100,00%	C

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A A STATE OF	80%	30,00%	78,71%
8	95%	30,00%	16,14%
C	100%	40,00%	5,16%

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

FOR SOUND OF HUND OF HUND AND DE 1445075

Ricardo Dantas Sampaio Secretário de Infrastrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hidricos CPF: 357.776.383-00 Portaria Nº 744/2023